SHILAP Revista de Lepidopterología
ISSN: 0300-5267
avives@eresmas.net
Sociedad Hispano-Luso-Americana de
Lepidopterología
España

SHILAP Revta. lepid., 36 (144), diciembre 2008: 421-425 CODEN: SRLPEF ISSN:0300-5267

Estados inmaturos de Lepidoptera (XXXIV). *Cathayia insularum* (Speidel & Schmitz, 1991) en Huelva, España (Lepidoptera: Pyralidae, Galleriinae)

M. Huertas Dionisio

Resumen

Se describen e ilustran los estados inmaturos de *Cathayia insularum* (Speidel & Schmitz, 1991), que vuela en Huelva (España), así como su ciclo biológico, su planta nutricia y la distribución.
PALABRAS CLAVE: Lepidoptera, Pyralidae, Galleriinae, *Cathayia insularum*, estados inmaturos, Huelva, España.

Immature stages of Lepidoptera (XXXIV). *Cathayia insularum* **(Speidel & Schmitz, 1991) in Huelva, Spain (Lepidoptera: Pyralidae, Galleriinae)**

Abstract

The inmmature stages of *Cathayia insularum* (Speidel & Schmitz, 1991) from Huelva, Spain, are described and illustrated, as well as its biological cycle, food plant and distribution
KEY WORDS: Lepidoptera, Pyralidae, Galleriinae, *Cathayia insularum*, immature states, Huelva, Spain.

Introducción

Esta especie es de reciente descubrimiento y posiblemente haya sido confundida con *Arenipses sabella* Hampson, 1901, que vive en su mismo hábitat y se alimenta de las mismas plantas, palmeras del género *Phoenix*, extendiéndose por los países del Mediterráneo, debido a la importación de dátiles y más recientemente por la siembra de palmeras para los jardines. En principio no ofrece mucho daño a las palmeras, porque solo se alimenta de las inflorescencias masculinas, pero puede atacar a los frutos. Otras especies del mismo género, han sido descritas de China y Borneo.

Material y métodos

Las orugas se encontraron dentro de unas brácteas de gran tamaño denominadas espatas, de las que salen las inflorescencias masculinas. Estas brácteas cuando están secas son de color gris y se ven muy bien entre las palmas de *Phoenix canariensis* Hort.; para conseguirlas, hay que arrancarlas, o tener la suerte de encontrarlas tiradas en el suelo entre los restos de poda; en su interior muchos restos de flores secas junto a excrementos y numerosos capullos alargados pegados a la bráctea, en ellos orugas vivas, crisálidas o exuvias. En principio se colocaron todas juntas en un solo recipiente de plástico, pero se observó la desaparición de orugas, e incluso de adultos, por lo que se supone que se comen unos a otros. Hay que colocarlos en botes individuales con la inflorescencia masculina de *Phoenix* para que puedan desarrollarse bien.

Estados inmaturos

Hay pocos datos sobre los estados inmaturos, solo LERAUT (2003) indica que las larvas están en la inflorescencia de las palmeras y SAMMUT (2005) que posiblemente se alimenten de *Phoenix canariensis* Hort. y *Phoenix dactylifera* L., porque una hembra confundida con la especie afín *Arenipses sabella* Hampson, 1901, que puso huevos, las orugas se alimentaron de dátiles secos. Una hembra capturada en la ciudad de Huelva el 29 agosto 2005, puso numerosos huevos aglutinados. El huevo (fig. 19) es elíptico, ancho, de 0,95 x 0,80 mm, corion amarillento, luego rosáceo, ligeramente rugoso, con estrías que forman diversas figuras geométricas. A la semana aproximadamente, nacen las orugas, miden 2 mm de longitud, translúcido con bandas transversales pardo rojizo a castaño claro en cada segmento; capsula cefálica pardo oscuro con manchas castaño oscuro; escudo protorácico castaño oscuro y escudo anal amarillento.

La oruga de última edad (figs. 1 y 2) mide 18-20 mm los machos y 28-30 mm las hembras, gris pardusco brillante. Pináculos bien señalados, setas rubias (fig. 3). Espiráculos elípticos, amarillentos con el peritrema negro. Patas torácicas amarillentas. Patas abdominales color del cuerpo; las ventrales coronadas (completan el círculo) con ganchos amarillentos grandes y pequeños alternados, con un número de uñas entre 58 y 63; las patas anales con 32-35 uñas. La cápsula cefálica (fig.4) mide en los machos de 2 a 2,25 mm y en las hembras 3 mm de ancha, castaña, lisa con la zona inferior muy rugosa. En las antenas (fig. 5) la antacoria translúcida con una mancha amarillento claro; el artejo basal translúcido; el artejo medio amarillento oscuro con la zona inferior translúcida y el artejo terminal amarillento claro. El escudo protorácico (fig. 6) pardo claro, dividido en dos por una línea muy fina blancuzca. El escudo anal (en la fig. 7 con el 9º urito) amarillento claro brillante, de forma triangular con la zona superior ligeramente ondulada.

La crisálida (figs. 9, 10 y 11) mide en los machos 14 mm y en las hembras 18,50 mm de longitud, castaño. En la zona dorsal y en toda la longitud del tórax y abdomen, excepto en los uritos finales 8, 9 y 10, presenta una rugosidad en forma de pequeña cresta (fig. 10 y 11) observada también en varias especies de la subfamilia Galleriinae, esta cresta tiene una parte más gruesa en su centro y a cada lado líneas transversales (fig. 15). En la zona superior de los uritos 5, 6 y 7, tiene una rugosidad en forma de volante que envuelve todo el contorno. Lo más característico son las dos excrecencias piramidales que tiene en la zona superior de la cabeza, de forma distinta según se mire por delante, de lado o por detrás (figs. 12, 13 y 14), que le da un aspecto parecido a la cabeza del ave nocturna *Otus scops* (autillo). El cremáster sobresale del estuche anal, de forma rectangular y bordeada de excrecencias triangulares castaño oscuro; la zona dorsal es rugosa, con cuatro pequeños triángulos que sobresalen de la cutícula y la ventral más suave, con una figura central muy característica. La zona superior del ano con seis pequeñas excrecencias triangulares (figs. 16, 17 y 18).

Quetotaxia

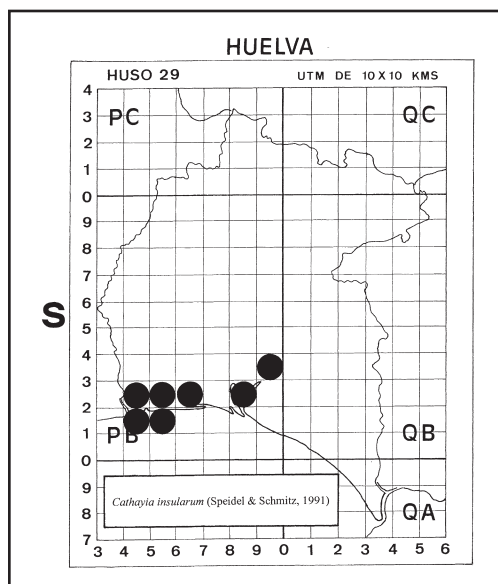
En el protórax, mesotórax y metatórax tiene las dos setas SV1 y SV2, detalle común en los Galleriini Zeller, 1848 a la cual pertenece (fig. 8). Según se ha podido observar, los Tirathabini Whalley, 1964, sólo lo presenta en el protórax, teniendo en el mesotórax y metatórax solo la seta SV1 (como la mayoría de los Pyraloidea Latreille, [1802]). También es significativo la longitud de la seta SD2 en los uritos I a VIII, aspecto común en los Galleriinae Zeller, 1848. En el 9º urito, el grupo L1 L2 y L3 está situado en un solo pináculo, formando un triángulo girado hacia la zona anterior. En el 8º urito, la seta L3 no está alineada con los grupos L1 L2, SV1 SV2 y V1. En los uritos I a VIII, el grupo SD1 SD2 y L1 L2 están por delante del espiráculo. Las demás setas tienen la misma distribución de los Pyralidae (fig. 8).

Ciclo biológico y distribución

Según SPEIDEL & SCHMITZ (1991) vuela en Canarias durante todo el año, en varias generaciones solapadas desde enero (máximo febrero-marzo) hasta diciembre (máximo agosto, octubre, noviembre). En Huelva, de las orugas recogidas en febrero, salieron los adultos en mayo y junio; otras recogidas en mayo, imaginaron en junio; también se capturó un macho el 24 julio 1992 y una hembra el 29 agosto 2005 den-

tro de una casa en Huelva ciudad, la segunda por Rocío Vázquez que amablemente nos la cedió. Por lo que se ve, hay una generación en mayo-junio que puede extenderse hasta julio y otra en agosto hasta diciembre. Posiblemente las generaciones sean tres o cuatro, que al ser solapadas (hay ejemplares atrasados o adelantados) aparecen durante todo el año.

Vuela en las Islas Canarias y Almería (SPEIDEL *et al.,* 1991) (ARENBERGER *et al.*, 2001); en Fuerteventura (ARENBERGER, 1999); en Nerja (Málaga) (VIVES MORENO, 1995); en Francia (LERAUT, 2003) y en Malta (SAMMUT, 2005). En Huelva ha sido localizada sobre las inflorescencias masculinas de *Phoenix canariensis* Hort. en: Ayamonte UTM PB 41 y 42; Isla Cristina UTM PB 41; La Antilla (Lepe) UTM PB 51; El Terrón (Lepe) UTM PB 62; Lepe UTM PB 52 y 62; El Rompido (Cartaya) UTM PB 62; Huelva ciudad UTM PB 82 y San Juan del Puerto UTM PB 93 (ver mapa).



Discusión

La larva es fácil de distinguir por su color gris-pardusco brillante y por las dos setas SV1 y SV2 del protórax, mesotórax y metatórax (ver Quetotaxia). La crisálida tiene dos excrecencias piramidales en la cabeza, lo cual la distingue de otras especies. No se ha podido encontrar datos ni dibujos sobre *Arenipses sabella* Hamp., para hacer la comparación de sus estados inmaturos. Esperemos que con los datos aportados aquí, sea fácil de encontrar y determinar.

BIBLIOGRAFÍA

ARENBERGER, E., 1999.– Microlepidoptera von Fuerteventura (Kanarische Inseln) (Insecta: Lepidoptera).– *SHILAP Revta. lepid.*, **27** (105): 11-18.

ARENBERGER, E., BÁEZ, M. & KARSHOLT, O., 2001.– Die Pyralidenfauna des Kanarischen Archipels 1. Teil: Galleriinae, Pyralinae, Endotrichinae (Lepidoptera, Pyralidae).– *Quadrifina*, **4**: 45-63.

LERAUT, P., 2003.– Contribution à l´étude des Pyraloidea (Lep. Pyralidae, Crambidae).– *Revue fr. Ent. (N. S.)*, **25** (3): 123-142.

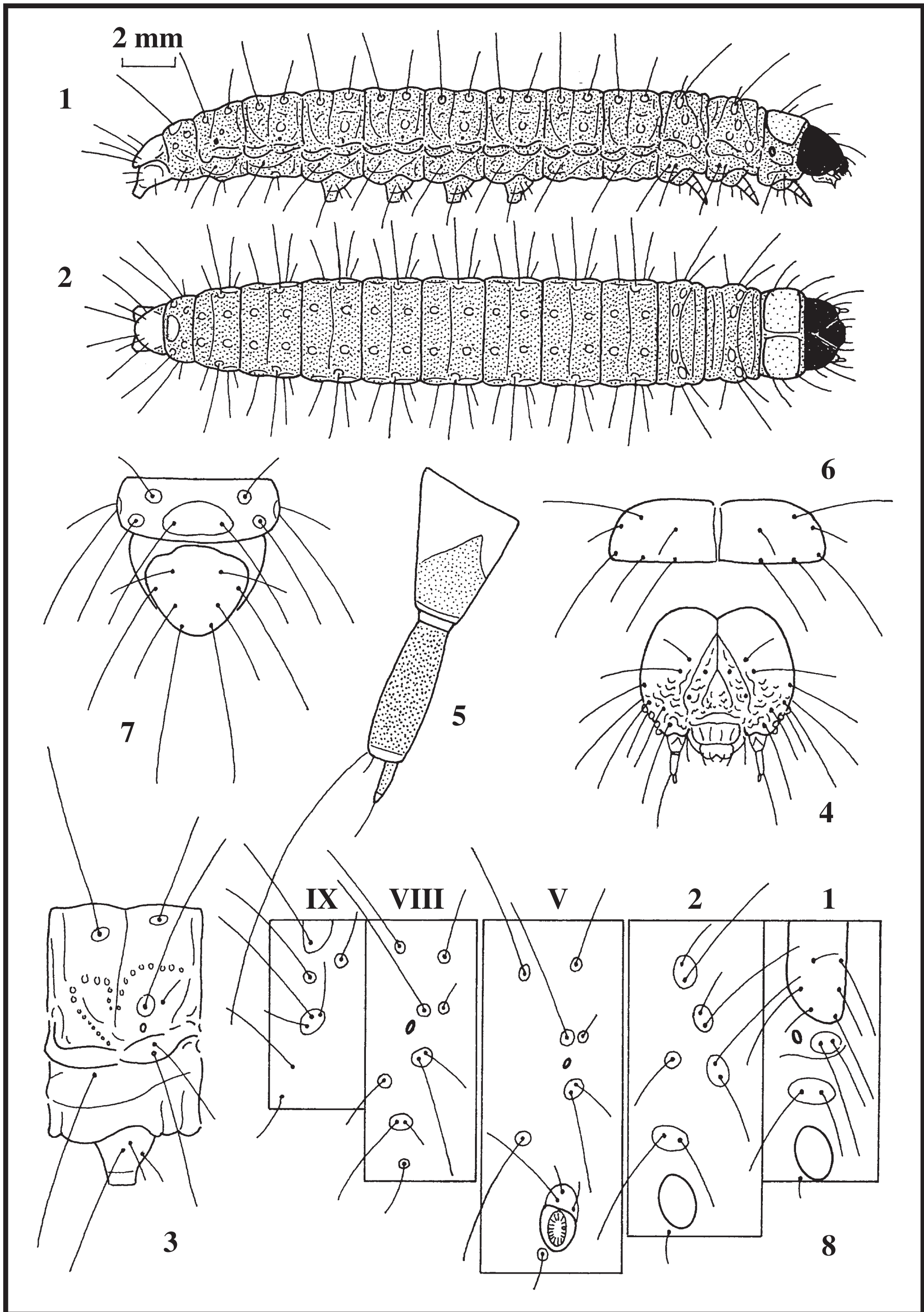
SAMMUT, P., 2005.– The correct identity of three Pyralidae moths from the Maltese Islands (Lepidoptera: Pyralidae).– *SHILAP Revta. lepid.*, **33** (130): 235-238.

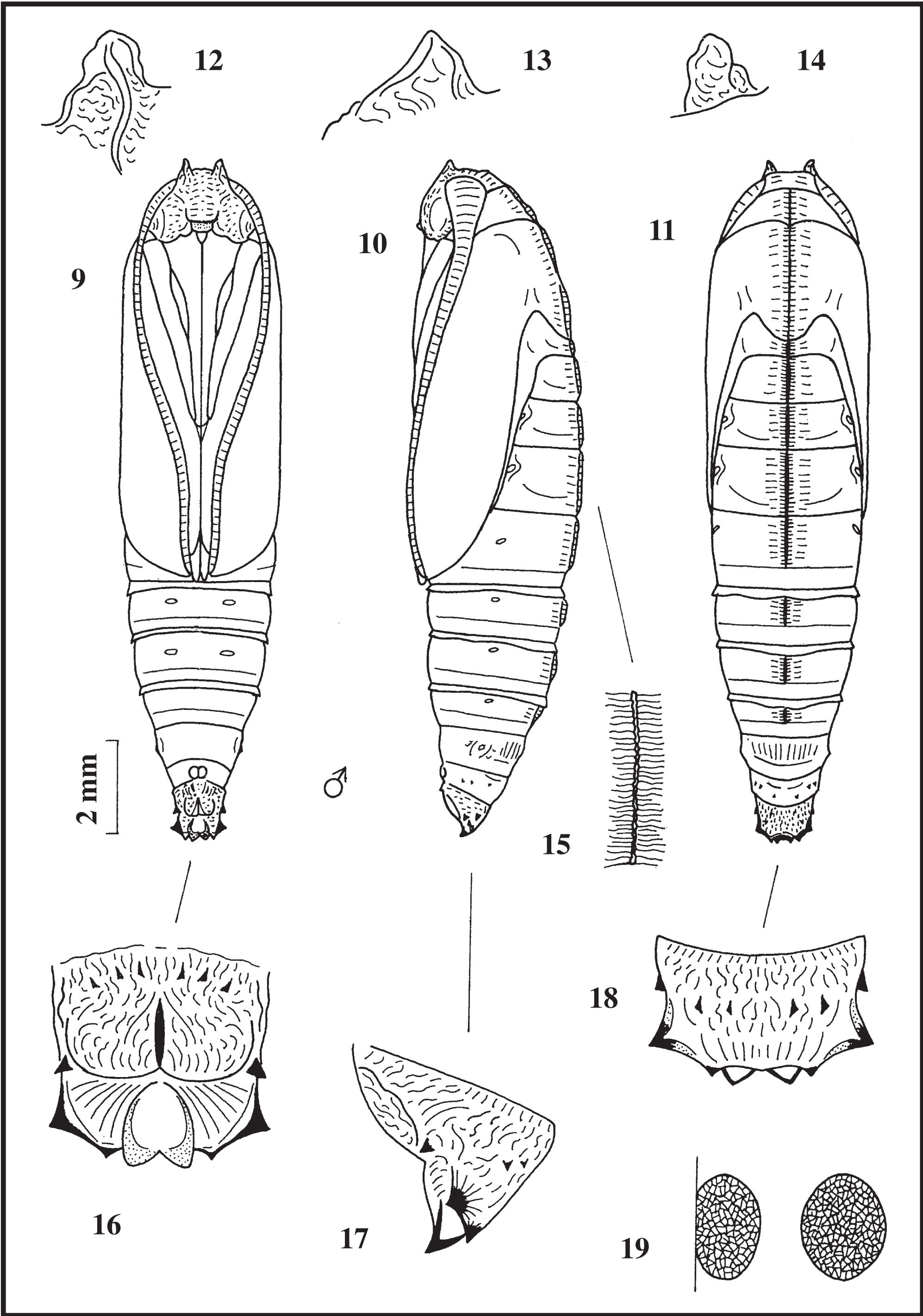
SPEIDEL, W. & SCHMITZ, W., 1991.– Eine neue Wachsmotte (Lep., Pyralidae, Galleriinae) aus der West-Paläarktis.– *Bonn. zool. Beitr.*, **42** (2): 217-222.

VIVES MORENO, A., 1995.– Primera addenda et corrigenda al "Catálogo sistemático y sinonímico de los lepidópteros de la Península Ibérica y Baleares (Segunda parte)" (Insecta: Lepidoptera).– *SHILAP Revta. lepid.*, **23** (91): 307-341.

M. H. D.
Apartado de correos, 47
E-21080 Huelva
ESPAÑA / *SPAIN*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 8-II-2008)
(Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 10-III-2008)


2 mm
1
2
6
7
5
4
IX
VIII
V
2
1
3
8


12
13
14
9
10
11
2 mm
♂
15
16
17
18
19